TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 14 FEB 2383

D///		docci	er du déposant ou du		voir la notificati	ion de transmission du rapport d'examen emational (formulaire PCT/IPEA/416)
mand		uossi	er du deposain ou du			
	nde inte		onale No. 67	Date du dépôt internation 10.12.2003	al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 10.12.2003
Class	ification	interr	nationale des brevets (CIE) ou à la fois classification	nationale et CIB	
B211	F43/00	, B2	1F27/08, B21F27/00,	B21F1/00		
						j
Dépo	cant					
KOL	JSSAI	FI, G	hattas Youssef et al.	,		
1.	Le pro intern	ésent ation	rapport d'examen prél al, est transmis au dép	iminaire international, ét osant conformément à l'	abli par l'administarat article 36.	ion chargée de l'examen préliminaire
	Co B	A DDC	ORT comprend 7 feuill	es, y compris la présente	e feuille de couverture	· Э.
2.	Cen					
		ont é		vent de base au present hargée de l'examen pré		des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
	Ces	anne	xes comprennent feui	lles.	•	
					•	
з.	Le p	résen	t rapport contient des i	ndications et les pages o	correspondantes relat	tives aux points suivants :
	1	×	Base de l'opinion	•		
	11		Priorité			
	111		Absence de formulat possibilité d'application	ion d'opinion quant à la । on industrielle	nouveauté, l'activité ir	nventive et la
	. IV		Absence d'unité de l'	invention		11 111 1
	٧	☒	Déclaration motivée d'application-industrie	selon la règle 66.2(a)(ii) elle; citations et explicati	quant à la nouveauté ons à l'appui de cette	, l'activité inventive et la possibilité déclaration
	VI		Certains documents			
	Vil			demande internationale		
İ	VIII		Observations relative	es à la demande interna	tionale	
	te de pr		ation de la demande d'exa	men préliminaire	Date d'achèvement d	du présent rapport
07	.07.20	05			13.02.2006	
No	m et ad	resse	postale de l'adminstration	chargée de l'examen	Fonctionnaire autoris	Sé
pré	ıımınair		mational ffice européen des brevet	s	A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	M	v D	-80298 Munich él. +49 89 2399 - 0 Tx: 52		Augé, M	
-	<u> </u>	- F	ax: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléphone +49	9 89 2399-2371

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03667

		-		
1	Base	du	rap	port

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	ription, Pages	
	1-19		telles qu'initialement déposées
	Reve	endications, No.	·
	1-57		telles qu'initialement déposées
	Dess	sins, Feuilles	
		32/32	reçue(s) le 19.03.2004
2.	ou lu	e qui concerne la lang ii ont été remis dans la raire donnée sous ce p	jue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration à langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
			tion remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
	П	la langue de publication	on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la traduc 55.3).	tion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas éché uences :	quences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
			ande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous in le Code l'able par ordinateur.
		de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques les séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4	. Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03667

5. D Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Non:

Revendications

1,46,47,49

Activité inventive

Oui: Non:

Revendications

Revendications

2-4,10,11,38,50,51

Possibilité d'application industrielle

Oui:

Revendications

1-57

Non: Revendications

- 2. Citations et explications
 - voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-2 684 087 (STOCKTON RAYMOND F) 20 juillet 1954 (1954-07-20)

D2: DE 10 29 788 B (DORSTENER DRAHTWERKE) 14 mai 1958 (1958-05-14)

V.1 Revendications indépendantes 1, 46 et 49

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des revendications indépendantes 1, 46 et 49 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

V.11 Revendication indépendante 1

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Machine de fabrication d'une bande continue de grillage métallique (voir colonne 1, ligne 5) au moyen d'un fil unique de métal flexible (W) alimentant continûment ladite machine, ledit grillage étant constitué de la répétition dans un plan d'un même motif en fil métallique (C), chaque motif (C) étant superposé au précédent avec un décalage de pas constant dans la direction axiale de fabrication de la bande de grillage (voir figure 3), la machine comportant:

- un étage de stockage du fil métallique (implicite: voir colonne 3, ligne 45 "source of supply not shown");
- un étage d'alimentation en continu de la machine en fil métallique (57, 58, 28, 36, 54, voir colonne 3, lignes 44 à 50);
- un étage de formage configurant ledit fil en une succession de motifs identiques (20, 31, 32, voir colonne 3, lignes 48 à 54);
- un étage de transfert pour déplacer successivement lesdits motifs en fil métallique vers le plan de formation de la bande de grillage (77, voir colonne 4, lignes 23 à 36);
- un étage pour maintenir chaque motif dans un plan et pour le décaler d'un pas constant avant l'arrivée dudit motif suivant (74, 75, voir colonne 4, lignes 16 à 23);
- un étage de fixation desdits motifs entre eux (82, 86, voir colonne 4, lignes 40 à 57)

V.12 Revendication indépendante 46

D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Bande de grillage (*voir colonne 5, ligne 2*) formée par la répétition d'un unique motif (*C*) décalé selon l'axe de constitution de ladite bande (*voir figure 3*), lesdits motifs (*C*) étant soudés les uns aux autres au niveau d'au moins certaines de leurs intersections (*voir colonne 4, ligne 74 à colonne 5, ligne 2*).

V.13 Revendication indépendante 49

D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé de fabrication en continu d'une bande de grillage au moyen d'un unique fil métallique (voir colonne 1, lignes 5 à 6) par les étapes suivantes:

- bobinage du fil métallique autour d'un tambour de formage (*le tambour est l'objet de l'alternative décrite colonne 5, lignes 16 à 29*), chaque spire présentant alors un motif identique;
- séparation des spires dans la direction de l'axe du tambour de formage (par l'élément de chute 77);
- dépose des spires sur un plan de formation du grillage orienté perpendiculairement audit axe du tambour de formage (plan défini par la courroie 74);
- -déplacement continu dudit plan (courroie 74), synchronisé avec les vitesses de bobinage, de séparation et de dépose des spires ("correlative rates" colonne 3, ligne 64; "same speed" colonne 4, lignes 49 et 50; voir aussi éléments 39, 59), pour créer un décalage entre les spires (voir figure 3) et former la succession desdits motifs répétitifs (C) du grillage; et
- soudure (par les rouleaux 82, 86) d'au moins certains points d'intersection desdits motifs constituant le grillage.

V.14 Remarque

Le document D2 anticipe également la nouveauté des revendications indépendantes 1 et 46.

V.2 Revendications dépendantes 2 à 4, 10, 11, 38, 47, 50 et 51

Les revendications dépendantes 2 à 4, 10, 11, 38, 47, 50 et 51 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

- V.21 Les caractéristiques additionnelles des revendications 2 à 4, 50 et 51 font partie des pratiques courantes dans l'état de l'art du formage de fils métalliques et de treillis (voir en particulier D2).
- V.22 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 10 sont une alternative évidente à l'utilisation d'une bande unique, tel que connu de D1.
- V.23 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 11 sont une alternative évidente à l'utilisation de rouleaux de soudage, tel que connu de D1.
- V.24 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 38 sont connues de D2 (voir colonne 3, lignes 3 à 8). L'emplacement de la bobine de fil à côté du plan de formation du grillage est une solution alternative évidente.
 Il en est de même concernant les caractéristiques additionnelles de la revendication 47.

V.25 Remarque

La revendication 5 manque de clarté au sens de l'Article 6 PCT: la caractéristique du tambour "maintenu fixe pendant la réalisation du formage" sert d'avantage à expliciter le mode d'utilisation de la machine qu'à définir clairement la machine en termes de caractéristiques techniques.

Les limitations que l'on entend définir par ces caractéristiques ne ressortent donc pas clairement de cette revendication, contrairement à ce qui est exigé à l'Article 6 PCT.

V.3 Autres Remarques

- Contrairement à ce qu'exige la Règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/03667 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

ce document.

- Les caractéristiques figurant dans les revendications ne comportent pas de signes de référence mis entre parenthèses (Règle 6.2 b) PCT).



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

K18 B2 PCT FOR FURTHER ACTION Preliminary Examination Report (Form PCT/IP) International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)	slav	PCT
Applicant's or agent's file reference K18 B2 PCT International application No. PCT/FR2003/003667 International filing date (day/month/year) 10 décembre 2003 (10.12.2003) International application No. PCT/FR2003/003667 International filing date (day/month/year) 10 December 2006 (10.12.2003) International Patent (sassification (IPC) or national classification and IPC B21F 43/00, 27/08, 27/00, 1/00 Applicant KOUSSAIFI, Ghattas, Youssef I. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Autand is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	INTERNATI	ONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which hammeded and are the basis for this report and/or sheets. This report contains indications relating to the following items: Basis of the report December of a total of sheets. December of a total of sheets.		(PCT Article 36 and Rule 70)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC	•	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Function Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA)
Applicant KOUSSAIFI, Ghattas, Youssef 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Aut and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	• •	
This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Aut and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	· ·	
and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	plicant	KOUSSAIFI, Ghattas, Youssef
Basis of the report Priority Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability Certain documents cited VII Certain defects in the international application Certain observations on the international application VIII Certain observations on the international application Certain observations on the international application Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)		
Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV		
IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability. VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application VIII Date of submission of the demand O7 juillet 2005 (07.07.2005) Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)	II Priority	
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application Date of submission of the demand O7 juillet 2005 (07.07.2005) Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)		
VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application Date of submission of the demand O7 juillet 2005 (07.07.2005) Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)	· · ·	
VIII Certain observations on the international application Date of submission of the demand O7 juillet 2005 (07.07.2005) Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)		
Date of submission of the demand O7 juillet 2005 (07.07.2005) Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)	VI Certain documents	cited
07 juillet 2005 (07.07.2005) 13 February 2006 (13.02.2006)	VI Contain defeate in th	
	VII Certain defects in the	he international application
Name and mailing address of the IPRA/EP Authorized officer	VII Certain defects in the VIII Certain observation	he international application as on the international application
Audioized office	VII Certain defects in the VIII Certain observation can be consisted at the constraint of the demand	he international application as on the international application Date of completion of this report

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/003667

I.	Basis	of the re	eport	
1.	With	regard to	o the elements of the international application:*	
l	\boxtimes	the inte	ernational application as originally filed	
	$\overline{\boxtimes}$	the des	cription:	
		pages	1-19	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
ŀ		pages	, filed with the letter of	
	\square	the clai		
		pages	. 1 57	, as originally filed
		pages	, as amended (together v	
		pages	,	, filed with the demand
ŀ		pages	, filed with the letter of	
	∇	the due		
		the dra	-	on originally filed
		pages pages	1/32-32/32	, as originally filed
		pages	, filed with the letter of	, filed with the demand
	_			
	Ш		ence listing part of the description:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
2.	the ir	nternatio	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language	Authority in the language in which which is:
ŀ		the lan	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule	e 23.1(b)).
		the lan	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	Ц	the lan or 55.3	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary e	examination (under Rule 55.2 and/
3.	With	теgard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	onal application, the international
	\square	contair	ned in the international application in written form.	
	Щ	filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
	\square	furnish	ned subsequently to this Authority in written form.	
	\square	furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not a stional application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the
	Ш		atement that the information recorded in computer readable form is identical to urnished.	the written sequence listing has
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, sinc the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	e they have been considered to go
	in thi	cement s is report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation to a some they do not the control of the	on under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16
	and 7 Any r	•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexe	d to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 03/03667

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

. Statement		•	
Novelty (N)	Claims	·	YES
	Claims	1, 46, 47, 49	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	2-4, 10, 11, 38, 50, 51	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-57	YES
	Claims		NO

Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-2 684 087 (STOCKTON RAYMOND F) 20 July 1954 (1954-07-20);

D2: DE 10 29 788 B (DORSTENER DRAHTWERKE) 14 May 1958 (1958-05-14).

1. Independent claims 1, 46 and 49

The present application does not fulfil the requirements set forth in PCT Article 33(1) because the subject matter of independent claims 1, 46 and 49 does not comply with the requirement of novelty defined in PCT Article 33(2).

1.1 Independent claim 1

Document D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a machine for producing a continuous strip of metal mesh (see column 1, line 5) using a single flexible metal wire (W) continuously supplied to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

said machine, which mesh consists of the repetition, in a plane, of a single pattern (C) of said metal wire, each pattern (C) being placed on top of the previous one with a constant pitch offset in the axial direction of production of said mesh strip (see figure 3), which machine comprises:

- a metal wire storage stage (implicit, see column 3, line 45: "source of supply not shown");
- a stage for continuously supplying metal wire to said machine (57, 58, 28, 36, 54, see column 3, lines 44 to 50);
- a forming stage for shaping said wire into a series of identical patterns (20, 31, 32, see column 3, lines 48 to 54);
- a transfer stage for sequentially moving said metal wire patterns towards the mesh strip-forming surface (77, see column 4, lines 23 to 36);
- a stage for maintaining each pattern in a plane and for offsetting same by a constant pitch before the subsequent pattern is delivered (74, 75, see column 4, lines 16 to 23); and
- a stage for attaching said patterns to one another (82, 86, see column 4, lines 40 to 57).

1.2 Independent claim 46

D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a mesh strip (see column 5, line 2) consisting of the repetition of a single pattern (C) offset along the axis of strip formation (see figure 3), wherein said patterns (C) are welded to one another at at least some of the intersections thereof (see column 4, line 74 to column 5, line 2).

1.3 Independent claim 49

D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a method for continuously producing a mesh strip using a single metal wire (see column 1, lines 5 to 6), by means of the following steps:

- winding said metal wire around a forming drum (the drum is the subject matter of the alternative described in column 5, lines 16 to 29), whereby each turn has the same pattern;
- separating said turns in the direction of the axis of said forming drum (via chute element 77)
- depositing the turns on a mesh-forming surface perpendicular to the axis of said forming drum (surface defined by belt 74);
- continuously moving said surface (belt 74) in synchrony with the turn-winding,
 -separating and -depositing speeds
 ("correlative rates", column 3, line 64;
 "same speed", column 4, lines 49 and 50;
 see also elements 39 and 59) in order to

generate an offset between said turns (see figure 3) and form the series of repetitive patterns (C) of the mesh; and

welding (via rollers 82 and 86) at least some of the intersections of said patterns that form the mesh.

1.4 Observation

Document D2 also anticipates the novelty of independent claims 1 and 46.

2. Dependent claims 2 to 4, 10, 11, 38, 47, 50 and 51

Dependent claims 2 to 4, 10, 11, 38, 47, 50 and 51 do not contain any features which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, might define subject matter that fulfils the PCT requirements of novelty and/or inventive step, for the following reasons:

- 2.1 The additional features in claims 2 to 4, 50 and 51 are routine practice in the prior art of forming metal wires and lattices (see, in particular, D2).
- 2.2 The additional features—in—claim 10 constitute an obvious alternative to the use of a single strip as known from D1.
- 2.3 The additional features in claim 11 constitute an obvious alternative to the use of welding rollers as known from D1.
- 2.4 The additional features in claim 38 are known from D2 (see column 3, lines 3 to 8). Positioning the

wire reel adjacent to the mesh-forming surface is an obvious alternative solution.

The same is true of the additional features in claim 47.

2.5 Observation

Claim 5 lacks clarity under the terms of PCT Article
6. The feature whereby the drum "is maintained
stationary while the forming step is carried out"
serves more to explain the way in which the machine
is used than to define said machine clearly in terms
of technical features.

As a result, the restrictions intended by these features are not clear from this claim, contrary to the requirements of PCT Article 6.

3 Additional observations

- Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in document D1, nor does it cite said document.
- The features in the claims are not followed by reference signs between parentheses (PCT Rule 6.2(b)).